



Productos Plásticos

EVALUACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS TERMINADOS

PALABRAS CLAVE

EVALUACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS,

CONTROL DE CALIDAD,

ANÁLISIS DE ADITIVOS

CONTÁCTENOS

ott@plapiqui.edu.ar

Universidad Nacional del Sur

DESCRIPCIÓN

Análisis de lacas, pinturas y revestimientos plásticos aplicados sobre superficies metálicas y tuberías.

Control de calidad de tubos plásticos, sellos de goma de válvulas y bridas. Caracterización de desperdicios plásticos para el reciclaje.

Análisis de aditivos.

Metodología:

Espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR y micro-FTIR).

Reflectancia total atenuada (ATR)

Calorimetría diferencial de barrido (DSC)

Cromatografía líquida de alta performance (HPLC)

Análisis termogravimétrico (TGA) acoplado con espectroscopia IR de gases (TGA / IR)

Cromatografía de gases acoplada con espectroscopia de masas (GC / MS).

Análisis elemental por ICP / OES, ICP / AES

Difractometría de rayos X (XRD, WAXS) y espectrometría de fluorescencia de rayos X (FRX)

Microscopía óptica (OM), electrónica (SEM, TEM) y de fuerza atómica (AFM)

APLICACIONES

Ensayos de productos plásticos terminados

Análisis de recubrimientos y pinturas

Control de calidad de tuberías

Evaluación de sellos de caucho

Análisis de aditivos

Evaluación de materiales reciclados

Evaluación de desempeño

Resolución de problemas en producción